



**XV Jornadas Internas de Comunicaciones en  
Investigación, Docencia y Extensión de la Facultad de  
Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, UNT.**

---

**III Jornadas de Investigación, Docencia y Extensión  
"Luis M. Monti y Analía G. Autino"**



**2 y 3 de diciembre de 2021  
TUCUMAN | ARGENTINA**

# Lillo

**Educación, Ciencia y Transferencia**  
**Serie Monográfica y Didáctica N° 6**  
**ISSN 2591-5819**

**XV Jornadas Internas de Comunicaciones en  
Investigación, Docencia y Extensión de la Facultad de  
Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, UNT.**  
**III-Jornadas de Investigación, Docencia y Extensión**  
**“Luis M. Monti y Analía G. Autino”**



**2 y 3 de Diciembre de 2021**  
**Tucumán | Argentina**

*Lillo*

## **Educación, Ciencia y Transferencia**

SERIE MONOGRÁFICA Y DIDÁCTICA VERSIÓN EN LÍNEA

ISSN 2591-5819

Publicación de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel  
Lillo de la Universidad Nacional de Tucumán.

Año de inicio 2017

<https://info.csnat.unt.edu.ar/item/1416>

Libro de Resúmenes: XV Jornadas Internas de Comunicaciones en Investigación, Docencia y Extensión de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, UNT. III-Jornadas de Investigación, Docencia y Extensión "Luis M. Monti y Analía G. Autino" / Serie Monográfica y Didáctica N° 6 / Diciembre de 2021.

### **Edición Serie Monográfica y Didáctica N° 6**

Emilio Lizarraga

### **Diseño de tapa**

Ana Carolina Oliva

### **Fotografía de tapa y contratapa**

Tapa: *Semiotus sanguinicolus*, Técnica de lápiz, autora: Mariana Leal.

Contratapa: "Canopias", autor: Emiliano Matías

Editado por Facultad de Ciencias Naturales e IML, Universidad Nacional de Tucumán.  
Miguel Lillo N° 205, (T4000JFE), San Miguel de Tucumán, República Argentina.  
Teléfono 54 381 4239456/4323026.

<http://csnat.unt.edu.ar>; [biblioteca@csnat.unt.edu.ar](mailto:biblioteca@csnat.unt.edu.ar)

*Prohibida la reproducción total o parcial de textos originales sin mencionar la procedencia.*

Artículos revisados y evaluados por el Comité Científico.



## **Autoridades de la Facultad de Ciencias Naturales e IML, UNT.**

### **Decano**

Dr. Hugo Rafael Fernández

### **Vicedecana**

Dra. Norma Lidia Nasif

### **Secretaria Académica**

Dra. Alejandra M. Kortsarz

### **Secretario de Posgrado**

Dr. Eduardo Martín

### **Secretario de Extensión y Comunicación**

Dra. Daniela Miotti

### **Secretaria de Ciencia y Técnica**

Dra. María Inés Isla

### **Secretario Administrativo y Finanzas**

Geól. Gabriel Oscar Alarcón

## **Consejo Directivo**

### **Prof. Titulares**

Dr. Eduardo Domínguez

### **Profesores Asociados y Adjuntos**

Dra. Virginia Sara Luz Abdala

Dra. Iris Catiana Zampini

### **Docentes Auxiliares**

Dra. Claudia Marcela Reina Herrera

Dra. Lucía Ibañez

### **Egresado**

Lic. María Paula Zamudio

### **No docente**

Lic. Andrea Liliana Peralta

### **Estudiantes**

Srta. Constanza Gomez

Srta. Melisa Carro

Sr. Marcos D. Ponsa



## Comisión Organizadora

---

Secretaría Académica - Dra. Alejandra Kortsarz  
Secretaría de extensión y Comunicación - Dra. Daniela Miotti  
Secretaría de Ciencia y Técnica - Dra. María Inés Isla  
Secretaría Administrativa - Geól. Gabriel Alarcón  
Dr. Emilio Lizarraga  
Dra. Virginia Deraco  
Arql. Florencia Borsella  
Dra. Carolina Prado  
Arql. María Eugenia Naharro  
Dra. Ana Eugenia Acosta Nagle  
Dra. María Carolina Madozzo Jaén  
Dr. Facundo Martínez  
Mag. Cecilia Veggiani Aybar  
Lic. Carla Rebellato  
Srta. Belén Abrigato  
Srta. Ileana Abregu Paz  
Tec. Mus. Ana Oliva  
Srta. Pamela Emilse Mendoza  
Prof. María de los Ángeles Lagoria  
Sr. Conrado Ávila





---

## **Comité Científico**

---

### **Área Arqueología y Museología**

Dra. María Gabriela Aguirre

Dr. Julián P. Gómez Augier

Dra. María Lorena Cohen

Arql. Alexis Weber

### **Área Biología**

Dr. Pablo E. Ortiz

Mag. Andrea V. Oviedo

Dr. Santiago Gamboa Alurralde

Dra. Priscila A. Powell

### **Área Educación y Ciencias Básicas**

Mag. María Luisa Bossolasco

Dr. Daniel A. Dos Santos

Prof. Rosana E. Gonzalez

Dr. Jorge Palacios

### **Área Geología**

Dr. Jorge W. García

Dr. Luis R. Horta

Geól. José M. Góngora

Geól. Janet I. Sarapura Martinez

### **Área Extensión y Comunicación**

Lic. Ricardo Bocos

Esp. Eduardo Ribotta

Lic. Carla Rebellato

## ÍNDICE

Prólogo	26
Actividades pre-jornadas	27
Disertaciones	28
Memoria: Luis M. Monti	29
Memoria: Analía G. Autino	30
Memoria: Miguel Pomares	31
Semblanza Jubilados	32

### ÁREA ARQUEOLOGÍA Y MUSEOLOGÍA

NUEVOS APORTES ARQUEOLÓGICOS E HISTÓRICOS A LA ANTIGUA CIUDAD DE IBATÍN (SIGLO XVI-XVII): EXCAVACIONES 2021 Borsella, F.; Weber, A. E.; Naharro, M. E.; Luna, I. A.; Escalera, A. R.; López Fernández, Y. G.; Raimondo, J. M.; Assad, A. N.; Argañarás, G.	44
“VOLVER A CASA”: LA RESTITUCIÓN DE LA INDUMENTARIA, PARA UNA REPARACIÓN HISTÓRICA Y LA CONSTRUCCIÓN DE MEMORIA COLECTIVA (POZO DE VARGAS, TUCUMÁN). Aquino Arana, F.; Juárez, C.; Santucho, M.; Vilte, A.; López Campeny, S.; Romano, A.	45
ARQUEOLOGÍAS FEMINISTAS EN EL MARCO DE LA COEDUCACIÓN Isasmendi, M. V.; López Campeny, S. M. L.; Fernández López, M. J.	46
TINKU IAM: ESPACIO DE ENCUENTROS Y CHARLAS VIRTUALES ENTRE DISTINTOS EQUIPOS DE TRABAJO DE ARQUEOLOGÍA, MUSEOLOGÍA Y COMUNIDADES Isasmendi, V.; Mamondes, S.; Olmos, V.; Torres Vega, L.	47
SOLDADITO DE BATALLA. APLICACIÓN PRELIMINAR DEL ALCOHOL POLIVINÍLICO PARA CONSERVACIÓN DE MATERIAL ETNOGRÁFICO EN EL ÁREA DE RESERVA DEL IAM Cohen, M. L.; Mamondes, S.; Martín, H.	48
SANTAMARIANA, UN LEGADO DE MIL AÑOS: OTRO PASO HACIA LA VIRTUALIDAD, A PARTIR DE LA PANDEMIA Cohen, M. L.; Ponce A. N.; Mamondes S.; Marcos, S.; Olmos, V. A.; Casañas, R. A.; Díaz, J.	49
RITUALIDADES PARA LA TIERRA: “MEMORIAS ENVUELTAS DEL HABITAR” Martinez, M. S.; Cohen, M. L.	50
TECNOLOGÍA Y MORFOLOGÍA EN CERAMICAS ARQUEOLÓGICAS: ANÁLISIS MACROSCÓPICOS DE ATRIBUTOS TECNOMORFOLOGICOS, SUR DE POZUELOS, JUJUY, ARGENTINA González, M. L.	51
RECIPIENTES CERÁMICOS EN UNA CASA PUNEÑA. PRIMEROS APORTES A LA ALFARERÍA EN PERIODO REPUBLICANO (ANTOFAGASTA DE LA SIERRA, PUNA DE ATACAMA. SIGLOS XIX Y XX) Velárdez Fresia, M. B.; Puente, V.; Martinez, M. S.	52

PROYECTO ARQUEOLÓGICO INFIERNILLO: 8000 AÑOS DE HISTORIA EN LA QUEBRADA DE LOS CORRALES, TUCUMÁN Oliszewski, N.; Martínez, J. G.; Arreguez, G.; Backwell, L.; Coronel, A.; Di Lullo, E.; Funes Coronel, J.; Gramajo Bühler, M.; Mercuri, C.; Molar, R.; Montegú, J.; Naharro, E.; Nasif, N.; Vera, Y.	53
FICHA DE REGISTRO N°226-2624 LAS MANSAS O LA VINCHUCA Barrigonia infestans EN EL GRAN CINE COLLASUYU Vignoli, M.; Ponce, A.; Cohen, M. L.; Isasmendi, V.	54
CARTOGRAFIANDO EL GENOCIDIO: RELACIÓN ENTRE EL POZO DE VARGAS Y LA ESCUELITA DE FAMAILLÁ (1975-1977, TUCUMÁN, ARGENTINA) Ataliva, V.; Gerónimo, A.; Zurita, R. D.; Molina, R. L.; Huetagoyena Gutiérrez, G. G.; Romano, A.; Cano, S.; Lund, J.; Srur, R. F.; Leiva, A.	55
PUESTA EN VALOR DEL ACERVO PATRIMONIAL DEL FUTURO "MUSEO DE LAS EXPEDICIONES MONCHO OTAZO" Colaneri, M. G.; Coronel, V. C.; Nasul, L. M.; Monasterio, M. I.; Rivarola, I.	56
TÉCNICAS DE CONSERVACIÓN APLICADAS A UNA COLECCIÓN DEL LABORATORIO DE BIOLOGIA DE LA UEGP 55 DON ORIONE Colaneri, M. G.; Coronel, V. C.; Ivas Ruiz Díaz, F. E.; Petris, W. R.	57
REALIDAD AUMENTADA COMO RECURSO MUSEOGRÁFICO: INTERACTIVIDAD Y COMUNICACIÓN ENTRE PUBLICOS Y COLECCIONES Diaz, J.	58
ANIMALES DOMÉSTICOS EXÓTICOS EN LA ECONOMÍA PASTORIL ANDINA DE ANTOFAGASTA DE LA SIERRA (CATAMARCA, ARGENTINA) Navarrete, V.; Urquiza, S.; Quiroga, I.; Puente, V.	59
FÚTBOL, HISTORIA Y ARQUEOLOGÍA: RECUPERANDO AL PRIMER PRESIDENTE DE SAN MARTÍN DE TUCUMÁN Ataliva, V.; Berta, M.; Gerónimo, A.; Kühnert, P.; Molina, R. L.; Romano, A.; Villa Leal, R.; Zurita, R. D.	60
LA ESTRUCTURACION DEL ESPACIO EN EL CEMENTERIO DEL OESTE: APLICACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA (SIG) EN ESPACIOS HISTORICOS Diaz, J.	61
ANÁLISIS OSTEOMÉTRICO DE CAMÉLIDOS (3000- 2000 AÑOS AP) DEL SITIO ALERO CAÍDO 1, PUNA SECA DE JUJUY Erramouspe, V.; Urquiza, S. V.; Izeta, A.; Aschero, C.	62
APROXIMACIÓN MULTIANALÍTICA A LA ZOOARQUEOLOGÍA DE LA PUNA ARGENTINA Urquiza, S. V.; Velárdez, B.; Navarrete, V.; Erramouspe, V.; Navarro, S.; Echevarría, A.; Molina, A.; Tietze, E.; Mosca Torres, M.; Gasco A.; Reigadas, M.; Romano, A.; Cohen, L.; López Campeny, S.; Ortiz, G.; Isasmendi, V.; Gómez Sánchez, P.; Varangot, L.	63
PROYECTO DE RECUPERACIÓN, ACONDICIONAMIENTO, PRESERVACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL LEGADO EDITORIAL DEL INSTITUTO DE ARQUEOLOGÍA Y MUSEO (IAM, FCN e IML) Carrizo, S.; Adris, S.; Pérez Pieroni, J.; Raimondo, J. M.; Verner, L.; López Campeny, S. M.	64

RECUPERACION Y REESTRUCTURACION DEL MUSEO FERROVIARIO DE TAFI VIEJO PARA LA CONSTRUCCION COLECTIVA DE LA MEMORIA Ortiz, G.; Velardez Fresia, B.; Diaz, J.	65
LOS ANCESTROS VAN AL CIELO Ponce, A.	66
AVANCES DE INVESTIGACIÓN SOBRE LOS DELITOS DE LESA HUMANIDAD COMETIDOS EN LA LOCALIDAD DE ROQUE SAENZ PEÑA, CHACO. Neder, S. A.; Lepori, M.; Del Bel, E.; Coronel, A.; Spadoni, G. N.; Gonzalez, M. L.; Luna, A.; Salvatore, B. L.; Cattaneo, C.; Zamora, D.; Correa, H. A.; Germano, F. M.; Martín, H. R.	67
EL COLECCIONISMO DE PIEZAS ARQUEOLÓGICAS EN HORCO MOLLE Miguez, G.	68
MINERALES Y ROCAS EN LA LAPIDARIA DEL TALLER PIEDRA CORAZÓN, ANTOFAGASTA DE LA SIERRA, CATAMARCA (PRIMER MILENIO DC) Babot, P.; Hoczman, S.	69
TAREAS DE CONSERVACIÓN, REGISTRO y DOCUMENTACIÓN EN ESTANTERÍA N°4 DEL AREA DE RESERVA DEL IAM Liloff, S. M.	70
PIEZA TESTIGO. APLICACIÓN DE ALCOHOL POLIVINÍLICO PARA LA CONSOLIDACIÓN Y REMONTAJE EN MATERIAL DIDÁCTICO. Mamondes, S.	71
LAS OBSIDIANAS EN EL REGISTRO ARQUEOLÓGICO DE LAS TIERRAS BAJAS CENTRO-MERIDIONALES DE TUCUMÁN Miguez, G.	72
LOS TESTAMENTOS DE INDIOS COMO FUENTES DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS DE CASOS EN SAN MIGUEL DE TUCUMÁN (1608-1654) Roldán Vázquez, S.	73
LEVANTAMIENTO ARQUEOLÓGICO DE RASGOS Y ESTRUCTURAS EN EL EX INGENIO ESPERANZA. VENTAJAS DEL USO DE DRONES Y SIG Candelario, N. S.	74
EVALUACIÓN Y APLICACIÓN DE MEDIDAS DE CONSERVACIÓN EN MATERIAL BIOLÓGICO PRESERVADO EN FLUIDO, PROYECTO "MUSEO DE LAS EXPEDICIONES MONCHO OTAZO" Coronel, V. C.; Trejo, J. C.; Colaneri, M. G.; Lukianow, M. M.; Barberis, M. A.	75
<b>ÁREA BIOLOGIA</b>	
PRIMERA EXPERIENCIA CON COLLARES VHF EN CORZUELAS PARDAS ( <i>Mazama gouazoubira</i> ) CAUTIVAS EN LA RESERVA EXPERIMENTAL HORCO MOLLE. ARGENTINA Rodríguez, F. P.; Hurtado, A.; Black, P.	77
TIEMPO DE DESCOMPOSICIÓN DE LOS PELLETS DE CORZUELA PARDA ( <i>Mazama gouazoubira</i> ) EN BOSQUE SECUNDARIO Rodríguez, F. P.; Hurtado, A.; Monteros, M.; Black, P.	78

DISTRIBUCIÓN DE <i>Melanagromyza sojae</i> (DIPTERA: AGROMYZIDAE), NUEVA PLAGA EN EL CULTIVO DE SOJA EN LA ARGENTINA. Casmuz, A.S.; Vera, M. A.; Suárez, L.; Fadda, L.; Lira-Noriega, A.; Gastaminza, G.; Murúa, M. G.	79
DINÁMICA POBLACIONAL DE <i>Melanagromyza sojae</i> (DIPTERA: AGROMYZIDAE) EN LA PROVINCIA DE TUCUMÁN Suárez, L. L.; Casmuz, A. S.; Vera, M. A.; Cejas Marchi, E.; Villafañe, D. A.; Gastaminza, G.; Murúa, M. G.	80
DINÁMICAS ESPACIO-TEMPORALES DE PRODUCTIVIDAD URBANA ASOCIADAS A TRAYECTORIAS SOCIOECONÓMICAS EN ARGENTINA EN LOS ÚLTIMOS 20 AÑOS Gonzalez, M. V.; Araoz, E.; Sánchez, R.; Jiménez, J. G.	81
DESARROLLO DE UNA BEBIDA FUNCIONAL A BASE DE MIEL Y EXTRACTOS VEGETALES Correa Uriburu, F. M.; Maldonado, L. M.; Zampini, I. C.; Isla, M. I.	82
DEPREDACIÓN DE SEMILLAS DE SOJA POR PARTE DE <i>Rhyssomatus subtilis</i> (COLEÓPTERA: CURCULIONIDAE) EN RELACIÓN AL BOSQUE Spinelli, C.; Aragón, R.; Monmany, A. C.	83
PLANTA MEDICINAL DEL NOROESTE ARGENTINO CON POTENCIAL USO COMO ANTI-REUMÁTICO Y ANTIINFLAMATORIO: <i>Flourensia fiebrigii</i> S.F. Blake Leal, M.; Zampini, I. C.; Mercado, M. I.; Moreno, M. A.; Simirgiotis, M. J.; Bórquez, J.; Ponessa, G.; Isla, M. I.	84
BEBIDAS FLORALES BENEFICIOSAS PARA LA SALUD A PARTIR DE PLANTAS MEDICINALES NATIVAS DEL NOA Isla, M. I.; Ezquer, M.E.; Leal, M.; Moreno, M. A.; Zampini, I. C.	85
ESTUDIO DE LA LACTACIÓN EN UNA COLONIA URBANA DE CRÍA DE <i>Molossus molossus</i> Miotti, M. D.; Hernández, M. B.	86
CONTENIDO DE GRASA EN LA LECHE DE QUIRÓPTEROS CON DIFERENTES HÁBITOS ALIMENTICIOS Hernández, M. B.; Pérez, M. E.; Miotti, M. D.	87
RECUPERACIÓN DE LEÑOSAS EN YUNGAS INVADIDAS POR <i>Ligustrum lucidum</i> Powell, P. A.; Burslem, D. F. R. P.; Cornulier, T.; García-Díaz, P.; Rojas, T.N.; Ruiz de Huidobro, N.; Russo, C.; Montti, L.	88
DESAFÍOS PENDIENTES SOBRE CONCIENTIZACIÓN SOCIAL ANTE INVASIONES BIOLÓGICAS Powell, P.A.; Gonzalez, M.V.; Guzmán, M. A.; Irrazabal Alarcón, V. <sup>2</sup> ; Kaliman Levy, M. J.; Las Heras, F.; Piccinetti, M. A.; Yuretic, Y.; Montti, L.	89
EFFECTO DE DIETAS SUPLEMENTADAS CON ACEITE Y SEMILLA DE CHÍA SOBRE LA FUNCIÓN VASCULAR Y EL METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS Medina, A.; Roco, J.; Alarcón, G.; Valoy, A.; Sierra, L.; Jerez, S.; Medina, M.	90
FITORREMEDIACIÓN EN SITIOS CONTAMINADOS POR INDUSTRIAS Y SUS IMPLICANCIAS SOCIALES EN ARGENTINA: UNA REVISIÓN Albornoz, B. A.; Rosa, M. D.	91

MICROENCAPSULACIÓN DE ACEITE DE <i>Salvia hispanica</i> (CHÍA) POR ELECTROSPRAY PARA SU USO EN TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS Aларcon, G.; Martin Alzogaray, F.; Roco, J.; Albarracin, P.; Garay, E.; Medina, M.; Jerez, S.	92
ESTUDIO DEL PERFIL FITOQUÍMICO Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS DE ESPECIES DEL GÉNERO <i>FABIANA</i> RECOLECTADAS EN LA ECORREGIÓN DEL MONTE DE SIERRAS Y BOLSONES González, D.A.; Isla, M.I.; Zampini, I.C.	93
<i>Andreaea rupestris</i> Hedw. (BRYOPHYTA) EN LOS PASTIZALES DE ALTURA DE TUCUMÁN. Suárez, G. M.	94
SOBRE LA IDENTIDAD TAXONÓMICA DE <i>Anisothecium rufipes</i> (Müll. Hal.) Dusén Y <i>A. capituligerum</i> (Müll. Hal.) Ther. Suárez, G. M.; Larraín, J. B.	95
EXPLORANDO LA MICROBIOTA ENDÓFITA DE LAS PLANTAS DE USO MEDICINAL DE LA PROVINCIA DE TUCUMÁN Sir, E. B.; Hladki, A. I.; Zampini, I. C.; Isla, M. I.	96
CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA, ANTIOXIDANTE Y ANTIMICROBIANA DE SEIS ESPECIES DE POTTIACEAE (BRYOPHYTA) DEL CHACO SERRANO TUCUMANO Jiménez, I.; Suárez, G; Isla, M.I.	97
IMPACTO DE LA ATRAZINA SOBRE LA MICROBIOTA PRESENTE EN BIOMEZCLAS ORGÁNICAS INOCULADAS CON <i>Streptomyces</i> sp. M7* González, S. K.; Ocante, T. A. L.; Benimeli, C. S.; Saez, J. M.	98
ESTUDIO Y RESTAURACIÓN DE BOSQUES DE RIBERA Y RÍOS DESDE UN ENFOQUE SOCIOECOLÓGICO Pero, E. J. I.; Gasparri, N. I.; Piccinetti, M. A.; Reynaga, M. C.; Domínguez, E.	99
HISTOLOCALIZACIÓN DE ANIÓN SUPEROXIDO EN TEJIDOS FOLIARES DE CAÑA DE AZUCAR INOCULADAS CON EL VIRUS DEL MOSAICO DE LA CAÑA (SCMV). Arias, M. E.; Podazza, G.; Luque, A. C.; Debes, M. A.; La O Hechavarría, M.; Noguera, A. S.; Grellet Bournonville, C.; Castagnaro, A. P.; Acevedo-Rojas, R.	100
PROPIEDADES ANTIOXIDANTE Y ANTIINFLAMATORIA DE RAICES DE <i>Hypseocharis pimpinellifolia</i> Y PRODUCTOS DERIVADOS Masino, L. M.; Isla, M. I.; Zampini, I. C.	101
DIVERSIDAD DE ALGAS Y GASTERÓPODOS EN UN ÁREA DE YUNGAS AFECTADA POR PROCESOS NATURALES Y ANTRÓPICOS Miranda, M.J.; Taboada, M. de los Á.; Gavrilloff, I. J. C.	102
RIQUEZA Y ABUNDANCIA RELATIVA DE MAMÍFEROS Y AVES MEDIANTE FOTOTRAMPEO EN LA RESERVA SAN PABLO T, YUNGAS DE TUCUMÁN Frohlich, F. V.; Nanni, A. S.; Ortiz, D.	103
FILMS BIODEGRADABLES DE PECTINA DE CHILTO ROJO PARA LA CONSERVACION DE PESCADO Orqueda, M. E.; Méndez, D. A.; Zampini, I. C.; Isla, M. I.; López-Rubio, A.; Fabra, M. J.	104
PRIMEROS RESULTADOS SOBRE LA PERCEPCIÓN DE ESPACIOS VERDES URBANOS POR PARTE DE LOS ESTUDIANTES DE LA FAC. DE CS. NAT. Y SU RELACIÓN CON EL BIENESTAR FÍSICO EN TIEMPOS DE PANDEMIA. Sanguino, A. R.; Ibarra, A. B.; Alderete, M.; Sierra, L.	105

ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE PLANTAS DE LA PUNA CONTRA PATÓGENOS BACTERIANOS MULTIRESISTENTE A ANTIBIÓTICOS Martínez Chamás, J.; Isla, M. I.; Zampini, I. C.	106
EVALUACIÓN DE UN PROCESO FITORREMIADOR ACOPLADO A BIOFILTRACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE VINAZA Chocobar Ponce, S.; Taberner, R.; Simon Solá, Z.; Prado, C.; Ruiz Cuellar, M.; Rosa, M.	107
BACTERIAS LÁCTICAS AUTÓCTONAS DE CHILTO: CARACTERIZACIÓN Y EFECTO DE LA FERMENTACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN Y PROPIEDADES FUNCIONALES DEL JUGO DE CHILTO Contreras, L.; Isla, M. I.; Torres, S.	108
BEBIDA FERMENTADA FUNCIONAL ENRIQUECIDA EN LÍPIDOS BIOACTIVOS Isas, A. S.; Lizarraga, E.; Mozzi, F.; Van Nieuwenhove, C.	109
EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LOS EFECTOS DEL IBUPROFENO SOBRE LA FISIOLOGÍA DE <i>Salvinia minima</i> Prado, C.; Chocobar Ponce, S.; Lami, M.J.; Rosa, M.	110
COBERTURA ARBÓREA DEL PARQUE 9 DE JULIO (SAN MIGUEL DE TUCUMÁN, TUCUMÁN) Nieva, A. M.; Piccinetti, M. A.; Gómez Romero, S. E.; Podazza, G.	111
EXPLORACIÓN DE LA MORFOLOGÍA Y LAS IMPLICACIONES FUNCIONALES DE LA EXTREMIDAD ANTERIOR EN MURCIÉLAGOS DE LA REGIÓN NETROPICAL (MAMMALIA, CHIROPTERA) Gaudio, P. J.; Pérez, M. J.; Gamboa Alurralde, S.; Toledo, N.; Díaz, M. M.	112
MAPEANDO USOS DE SUELO EN EL CHACO SEMIÁRIDO DE TUCUMAN Castillo, S. E.; Chacoff, N.; Aragón, R.; Schmucki, R.; Monmany Garzia, A. C.	113
ESTUDIO COMPARATIVO DEL PERFIL FITOQUÍMICO DE EXTRACTOS DE <i>Zuccagnia punctata</i> OBTENIDOS POR MÉTODOS CONVENCIONALES Y NO CONVENCIONALES AMIGABLES CON EL MEDIO AMBIENTE Romero A. M.; Zampini I. C.; Isla, M. I.	114
<i>Nicotiana tabacum</i> L.: CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y FUNCIONAL DE BIOINSUMOS OBTENIDOS A PARTIR DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA TABACALERA. Leal, M.; Moreno, M. A.; Isla, M. I.; Zampini, I. C.	115
PRIMER APORTE A LA DESCRIPCIÓN DE LA MORFOLOGÍA ESPERMÁTICA DE TRES ESPECIES DE LA FAMILIA VESPERTILIONIDAE (CHIROPTERA): <i>Eptesicus furinalis</i> , <i>Histiotus laeophotis</i> y <i>Myotis albescens</i> Dip, A. S.; Martín, E.; Andrada, A. R.; Hernández, M. B.; Miotti, M. D.	116
ESTUDIO DEL FITOPLANCTON DEL RÍO NÍO (DEPARTAMENTO BURRUYACÙ, TUCUMÁN, ARGENTINA) Martínez De Marco, S.N.; Mirande, V.; Bustos, M. S.; Taboada, M. A.; Moreno, C.A.; Gultemirian, M. L.	117
DIFUSIÓN, CAPACITACIÓN Y VIGILANCIA ENTOMOLÓGICA DE <i>Aedes aegypti</i> , VECTOR DEL VIRUS DENGUE EN EL GRAN SAN MIGUEL DE TUCUMÁN, 2020-2021 Quintana, M. G.; Díaz Briz, L. M., Fuenzalida, A. D.; Direni Mancini, J. M.; Lascano, A. M.; Guardia, C.; Migliavacca, J.; Rodríguez, G. A.	118

REDESCRIPCIÓN DE <i>Liolaemus duellmani</i> , LA ESPECIE MÁS AUSTRAL DEL GRUPO DE <i>L. montanus</i> (IGUANIA: LIOLAEMIDAE) Marcantonio, J.; Abdala, C. S.	119
DINÁMICA ESPACIAL Y TEMPORAL DE LOS BASURALES A CIELO ABIERTO EN TUCUMÁN Matías, E.; Gallardo García Freire, P.; Monmany Garzia, A. C.; Malizia, A.; Foguet, J.; Galindo-Cardona, A.	120
EVALUACIÓN FISIOLÓGICA PRELIMINAR DE <i>Salvinia mínima</i> DURANTE LA REMEDIACIÓN DE UN EFLUENTE DE TAMBO Lami, M. J.; Prado, C.; Chocobar Ponce, S.; Rosa, M.	121
HISTORIA DE LOS CARISMÁTICOS MURCIÉLAGOS DE ESCABA Castilla, M. C.; Miotti, M. D.	122
FILOGEOGRAFÍA Y FILOGENIA DE LA FAMILIA TINAMIDAE BASADOS EN GENES MITOCONDRIALES Moreno Ruiz Holgado, M. M.; Cunha Almeida, F.; Bertelli, S. B.	123
CARACTERIZACIÓN DE EXTRACTOS DE <i>Larrea cuneifolia</i> Cav. OBTENIDOS POR QUÍMICA SOSTENIBLE Conta, A.; Zampini, I. C.; Isla, M. I.	124
FERMENTACIÓN DE RESIDUOS VEGETALES CON XYLARIALES NATIVAS DE LAS SELVAS DEL NOROESTE ARGENTINO Sir, E. B.; Hladki A. I.; Zampini I. C.; Isla M. I.	125
DENSIDAD Y ESTRUCTURA POBLACIONAL DE <i>G. marianae</i> CACTÁCEA ENDÉMICA DE CATAMARCA Soto Acosta, M. E.; Peroti, S.; Pacheco Romano, A.; Lencina, C.; Pacheco, R.; Isla, M. I.; Hilal, M.; Perea, M.	126
ENDEMISMOS DEL NOROESTE ARGENTINO EN EL VALLE DE TAFI (TUCUMÁN, ARGENTINA) Carrizo, J. I.; Perea, M. C.; Slanis, A. C.; Grau, A.	127
EVALUACIÓN DE LA TOLERANCIA A GLIFOSATO DE BACTERIAS AISLADAS DE SUELOS CONTAMINADOS Y DE RIZÓSFERA Salinas, B.; Giaccio, G.; Álvarez, A.; Saez, J. M.	128
RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES ANTIFÚNGICOS A BASE DE EXTRACTO DE PROPÓLEOS DE ARGENTINA, Y SU APLICACIÓN EN FRAMBUESAS Moreno, M. A.; Vallejo, A. M.; Ballester, R.; Zampini, I. C.; Isla, M. I.; López-Rubio, A.; Fabra, M. J.	129
POTENCIAL APROVECHAMIENTO DE COMPUESTOS FENÓLICOS DE "BURLANDA" Moreno, M. A.; Zampini, I. C.; Fabra, M. J.; López Rubio, A.; Isla, M. I.	130
ANÁLISIS DE LA POSICIÓN FILOGENÉTICA DE <i>Amomyrtella</i> KAUSEL Nadra, M.G.; Moroni, P.; Giannini, N. P.	131
EFFECTO DEL ENRIQUECIMIENTO AMBIENTAL EN LAS RELACIONES DE DOMINANCIA EN <i>Salvator merianae</i> (SQUAMATA: TEIIDAE) EN CONDICIONES DE CAUTIVERIO Dantur, G.; Chamut, S.; Hurtado, A.	132

EL FOTOTRAMPEO COMO MÉTODO PARA INVESTIGAR LA DIVERSIDAD DE MAMÍFEROS CON FINES DE MANEJO Y CONSERVACIÓN Dip Yordanoff, A. L.; Frohlich, F. V.; Nanni, S.	133
PRIMERA APROXIMACIÓN ACERCA DE LA PERCEPCIÓN DE ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CS. NATURALES E IML, RELACIONADA A LOS ESPACIOS VERDES URBANOS DESDE UNA PERSPECTIVA PSICOLÓGICA EN TIEMPOS DE PANDEMIA Ibarra, B. A.; Sanguino, A. R.; Alderete, M. A.; Sierra, L.	134
EFFECTO DE LA MODIFICACIÓN DEL PAISAJE SOBRE EL SERVICIO DE POLINIZACIÓN DEL CULTIVO DE LIMÓN EN TUCUMÁN Carro, C. M.; Velásquez, B.; Lepiscopo, M.; Cardenas, C.; Albanesi, S.; Monmany Garzia, A. C.; Chacoff, N.	135
GESTIÓN DE DATOS PARA EL ANÁLISIS DE SITIOS CON MAYOR INFLUENCIA DE INFRACCIONES Y DELITOS SOBRE FAUNA SILVESTRE EN LA PROVINCIA DE TUCUMÁN Aldana, P. J.; Gutiérrez, A. S.; Moreno Ten, T. G.; Aon, P.; Cormenzana Méndez, A.; Veggiani Aybar, C. A.; Fernández, V.; Soria, F.; Bittar, E.; Palacios, A. N.; Fortini, L.	136
ARTROPOFAUNA FITÓFAGA Y BENÉFICA ASOCIADA AL CULTIVO DE FRUTILLA ( <i>Fragaria x ananassa</i> ) DE TUCUMÁN, ARGENTINA Gibilisco, S. M.; Carrizo, K. G.; Corral, M. N.; Allori Stazonelli, E.; Claps, L.; Maza, N.; Kirschbaum, D. S.; Funes, C. F.	137
REVALORIZACIÓN DEL JARDÍN BOTÁNICO PARQUE PERCY HILL Salas, M.; Tannuré, F.; Becette, V.; Quiroga, P.	138
JARDÍN BOTÁNICO HORCO MOLLE: PROPAGACIÓN Y FORESTACIÓN DE ÁRBOLES DE LA SELVA PEDEMONTANA Salas, M.; Reartez, V. M.; Aldana, P. J.; Yuretic, Y.; Quiroga, P. A.	139
<b>ÁREA GEOLOGÍA</b>	
LAS TERMAS DE SANTA TERESITA: SU PUESTA EN VALOR COMO PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL (PATRIMONIO TERMAL) Falcón, C. M.; Moreno, G. G.; Combina, A. M.; Fernández, I. M.	141
IDENTIFICACIÓN DE TUBO DE LAVA MEDIANTE MEDICIÓN DE VIBRACIONES AMBIENTALES Santillan, F. A.; Losarcos, J. M.; Calderón, F. A.; Bertotto, G. W.; Bernardi, M.I.	142
MAGMATISMO CÁMBRICO EN LAS CUMBRES CALCHAQUÍES, TAFÍ DEL VALLE, TUCUMÁN, ARGENTINA Bellos, L. I.; López, J. P.	143
HIDROGEOLOGÍA DEL VALLE DE SANAGASTA, LA RIOJA, ARGENTINA Falcón, C. M.; Fernández, I. M.; Del Moral, D.; Bravo Cura, N. F.	144
LOS RECURSOS GEOTERMALES DE LA PROVINCIA DE TUCUMÁN Falcón, C. M.; Fernández, R. I.; Moyano, M. S.; Mansilla, N. Y.; Horta, L. R.; Falcón, M.; Pary, J. P.; Masmut, M. P.	145
“GEOLILLOLAB”: EL LENGUAJE PHYTON COMO HERRAMIENTA PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE TÉCNICAS EN GEOLOGÍA Di Simone A.; Di Simone J.; Rossi Matienzo Aráoz L.	146

EVALUACIÓN PRELIMINAR DE UN CUERPO DE CALIZAS METAMÓRFICAS EN LA ZONA DE PAPACHACRA, CATAMARCA Horta, L. R.; Lazarte, J. E.; García, M.; Alarcón, G.	147
APLICACIÓN DE ÍNDICES MORFOTECTÓNICOS PARA DETERMINAR LA ACTIVIDAD TECTÓNICA CUATERNARIA EN LA VERTIENTE ORIENTAL DE LA SIERRA DE QUILMES, PROVINCIA DE CATAMARCA, ARGENTINA. Chocobar, L. L.; Collantes M. M.	148
HIDROGEOLOGÍA DEL ÁREA DE PAJONAL, DEPARTAMENTO POMÁN, PROVINCIA DE CATAMARCA García, J.; D'Urso, C.; Rodríguez, G. V.; García Cote, V.	149
CARACTERÍSTICAS GEOMORFOLÓGICAS DEL LAGO BURMEISTER Santillán, M. L.; Quinteros, C. L.; Georgieff, S. M.; Horta, L. R.; Fuentes, T. G.	150
LA PRESENCIA DE LANTÁNIDOS EN TONALITAS DE LA FORMACIÓN LA ANGOSTURA, TAFÍ DEL VALLE, PROVINCIA DE TUCUMÁN Fernández, R. I.; Báez, M. A.	151
IMPACTOS AMBIENTALES DE LA URBANIZACIÓN EN UN SECTOR RURAL DE TAFÍ DEL VALLE (TUCUMÁN) ENTRE LOS AÑOS 2002 Y 2016 Rodríguez, G. V.; Guido, E. Y.; García, J. W.; D'Urso, C. H.	152
MONOLITOS DEL MUSEO A CIELO ABIERTO LOS MENHIRES: UNA PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA EVALUACIÓN DE SU ESTADO DE CONSERVACIÓN Nieva, S. N.; Bellos, L.; Nieva, S. M.; Aceñolaza, G.	153
MAPEO GEOLÓGICO-GEOMECÁNICO, IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE INESTABILIDAD Y SOSTENIMIENTO EN LA GALERÍA DE TRANSPORTE 2446 NO DE LA MINA VETA ENCUENTRO, DISTRITO FARALLÓN NEGRO- ALTO DE LA BLENDA, PROVINCIA DE CATAMARCA Nieva S. N.; Placidis, L.; García, M.; Figueroa, M.	154
CARTOGRAFÍA ACTUALIZADA DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DEL SECTOR TUCUMANO DE LA LADERA ORIENTAL DE LA SIERRA DE QUILMES Guido, E. Y.; Neder, L. d. V.	155
HIDROGEOQUÍMICA DEL RÍO LORO, PROVINCIA DE TUCUMÁN Díaz Guzmán, L. A.; Soto, M. I.; Acosta, J. M.; Pastorino, J. M.; Moreno, C.A.	156
NIVELES PERIGLACIARES AGUAS ARRIBA DEL ÁREA DE EMPLAZAMIENTO DE LA PRESA DE EMBALSE POTRERO DEL CLAVILLO, PROVINCIA DE CATAMARCA Páez, S. V.; Saccone, P. F.; Nieva, S. M.; Aceñolaza, G. F.	157
REESTUDIANDO LA FORMACIÓN RÍO SALÍ: ¿CUÁLES SON SUS LÍMITES, SUS FÓSILES Y SU RELACIÓN CON EL MAR PARANAENSE? Muruaga, C.; Gaudioso, P. J.; Gavriloff, I. J. C.; Aguilera, G.; Mirande, M.; Avellaneda, S.; Vezzosi, R. I.; Sferco, E.; Vega Caro, A.	158
CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLOGICAS EN LA ZONA COMPRENDIDA ENTRE LOS RÍO LA PUERTAS Y QUEBRADA DEL RÍO DE LOS CHORROS, TAFI DEL VALLE, PROVINCIA DE TUCUMAN. D'Urso, C. H.; García, J. W.; Rodríguez, G.	159
PETROLOGÍA Y GEOQUÍMICA DEL INTRUSIVO EL PABELLÓN, CUMBRES CALCHAQUÍES, TAFÍ DEL VALLE, TUCUMÁN Ferrocchio, B. J.; López, J. P.	160

COLECCIÓN DIDÁCTICA DE MINERALES DR. JUAN CARLOS PORTO – CÁTEDRA DE MINERALOGÍA I, DPTO. DE GEOLOGÍA. CARACTERÍSTICAS, HISTORIA E IMPORTANCIA Aldonate, M. D.; Toledo, D.; Martínez, F.; Cisterna, C.; Coronel, S.; Medina, A.; Roqué, F.; Rosales, J.	161
ESTUDIO DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE DE TUCUMÁN CON MATERIAL PARTICULADO POR MEDIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA Marcial, E. R.; Krapovickas, A.; Corregidor, D. H.; Albarracín, V. H.	162
EMPLEO DE IMÁGENES SATELITALES PARA LA OBTENCIÓN DE DATOS TOPOGRÁFICOS EN LOMA PELADA, TAFI DEL VALLE PROVINCIA DE TUCUMÁN Di Simone, M. A.; Lobo, M. A.; Molina, J. A.; Pary, J. P.; Roibon Mesias, M.; Rossi Matienzo, L.	163
HIDROGEOLOGÍA DEL ACUÍFERO LIBRE EN LA ZONA DE VILLA FIAD, DEPARTAMENTO LEALES, PROVINCIA DE TUCUMÁN Medina Reguilón, A. S.; García, J.; D'Urso, C.	164
MONITOREO DE EROSIÓN DEL RÍO LA HORQUETA MEDIANTE EL USO DE DRON Sidán, O. M.; Báez, S. A.; Báez, M. A.	165
DIFERENCIAS EN EL COMPORTAMIENTO GEOQUÍMICO DE DEPÓSITOS CONTINENTALES VS. MARINOS: ¿UNA INFLUENCIA DE LA DISTANCIA DE TRANSPORTE? Góngora, J. M.; Georgieff, S. M.	166
CONFLICTOS AMBIENTALES EN OCUPACIONES ACTUALES. DPTO TAFÍ DEL VALLE, TUCUMAN, ARGENTINA Ríos, R.; Neder, L.	167
<b>ÁREA EDUCACIÓN Y CIENCIAS BÁSICAS</b>	
MECÁNICA DE LOS FLUIDOS: APRENDIZAJE BASADO EN UN MINIPROYECTO Pérez Carmona, M. C.; Esper, L. B.; Maldonado, H.; Tannur Godward, B.	169
REALIDAD AUMENTADA EN EL ÁMBITO ACADÉMICO Esper, L. B.; Nazar, P.; Juane Fernández, F. O.; Herrera Gunter, J.	170
ESTRATEGIA METODOLÓGICA PARA LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA LUZ EN EL CONTEXTO DE LA ENSEÑANZA PARA LA COMPRESIÓN Pérez Carmona, M. C.; Esper, L. B.; Tannur Godward, B.	171
COMPARTIENDO EL AULA DE MATEMÁTICA CON PROFESIONALES DE OTRAS ASIGNATURAS Esper, L. B.; Juárez, M. G.; Liendro, P. R.	172
DESAFÍO 2020: DOCENCIA VIRTUAL vs. PANDEMIA Debes, M. A.; Luque, A. C.; Neira, D. A.; Arias, M. E.	173
DESAFÍOS, EXPERIENCIA Y REFLEXIÓN SOBRE EL CURSADO VIRTUAL DE BIOLOGÍA CELULAR Y DE LOS MICROORGANISMOS - PROFESORADO Fuenzalida, D.; Salinas, B.; Gonzalez, V.; Simón, Z.; Álvarez, A.; Enrico, R.	174
ANÁLISIS COMPARATIVO DE LOS PLANES DE ESTUDIO DE PROFESORADO EN QUÍMICA DE LA UNT Gonzalez R. E.; Barrios, R. J.; Gunset, V.; Abdala, V. S. L.	175

VALORACIÓN DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS SOBRE LA EXPERIENCIA DE LA EDUCACIÓN REMOTA DE EMERGENCIA DURANTE LA PANDEMIA DE COVID-19 Sayago, C.; Laguna, N.; Van Nieuwenhove, C.; Miranda, M. J.	176
LABORATORIOS VIRTUALES: RECURSOS EDUCATIVOS PARA REFORZAR EL APRENDIZAJE DE CONCEPTOS PRÁCTICOS Miranda, M. J.; Van Nieuwenhove, C.	177
LA TEORÍA DE LA TRANSPOSICIÓN DIDÁCTICA: CONCEPCIONES DE ESTUDIANTES DE PROFESORADO PREVIAS A SU ESTUDIO Barrios; R. J.; Roppolo, M. T.; González; R.	178
EXPERIENCIAS EDUCATIVAS VIRTUALES EN UNA ASIGNATURA DE GRADO DURANTE LA PANDEMIA 2020 Romagnoli, M. G., Medina, E. S.; Isasmendi, S. C.; Ponssa, M. D.	179
INNOVACIONES PEDAGÓGICAS PARA EL CURSADO VIRTUAL DE LA ASIGNATURA HISTOLOGÍA (MÓDULO VEGETAL), FCN E IML-UNT Sayago C.; Canseco, M. A.; Guerra, M. L.; Luque, A. C.; Neira, D.; Debes, M. A.; Arias, M. E.	180
GENERANDO PUENTES DE SABERES Y EXPERIENCIAS: ACCIONES DE ARTICULACIÓN Y PROCESOS DE INTERACCIÓN IMPLEMENTADOS DURANTE LA PANDEMIA COVID-19 Miranda, M. J.; Van Nieuwenhove, C.	181
IMPORTANCIA DE LAS REPRESENTACIONES SEMIÓTICAS DE LA FUNCIÓN EXPONENCIAL EN EL CRECIMIENTO POBLACIONAL Batalla, A. G; Flores, R. F.; Benítez, S. B.	182
ACTIVIDADES ACADÉMICAS DE LA CÁTEDRA DE HIDROGEOLOGÍA EN EL PERÍODO 2019-2021 García, J. W.; D'Urso, C. H.	183
PRÁCTICAS EXPERIMENTALES DE CIENCIAS NATURALES EN CLASES VIRTUALES Karamanef, M. S.; Fernández, Y. E.; Gonzalez, R. E.	184
JARDÍN BOTÁNICO HORCO MOLLE: VENTANA DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL Reartez, V. M.; Salas, M.; Aldana, P. J.; Yuretic, Y.; Quiroga, P. A.	185
EL DESAFÍO DE LA EVALUACIÓN EN UN CONTEXTO DE PANDEMIA: EL CASO DE LA "PROMOCIÓN ACOMPAÑADA" Medina, M. G.; Cabrera, M. L.; Barrios, R. J.	186
PERCEPCIONES DE LOS ESTUDIANTES SOBRE EL ESTUDIO DE LA ASIGNATURA QUÍMICA GENERAL EN PERIODO DE PANDEMIA 2020 Y 2021 Maciel, R.; Muruaga, M.G.; Muruaga, M.L.	187
ANÁLISIS DEL CURSADO VIRTUAL 2020 - 2021 DE LA ASIGNATURA BIOLOGÍA GENERAL Y METODOLOGÍA DE LA CIENCIA. Maya, M.V.; Juárez, J. B.; Gonzalez, R. E.	188
COMPLEMENTAR PRÁCTICAS EN EDUCACIÓN: LÍMITES Y POSIBILIDADES Campos, N. A.; Schija, N.	189

**ÁREA DIFUSIÓN y EXTENSIÓN**

PRESENTACIÓN DEL LIBRO "DE VIRUS, PANDEMIAS Y NOSOTROS: UNA HISTORIA EN DESARROLLO"	191
Montero, R.; Adesomo, A.; Diogo, R.	
DISEÑO DE MATERIAL DIDÁCTICO: UN DESAFÍO PARA LA CREATIVIDAD	192
Pino, N. B.; Caro, M. P.; Parra, M. C.	
UNA GOTTA LIMPIA: BÚSQUEDA Y EXTRACCIÓN DE AGUAS LIMPIAS PARA UNA COMUNIDAD SEMIRURAL DE LEALES, EN EL ESTE DE LA PROVINCIA DE TUCUMÁN, ARGENTINA.	193
Santillán, A.; Graneros, F.; López J.P.; García Barbero, J. W.; Salazar, V.; Arreguez, C.; Gronda, A.; Ortiz, N.; Argiró, E.; Herrera Rodríguez, G.; Martínez, M.; Tomo, F.; Llanillo Cabrera, O.; Figueroa Aragón, A.; Garay, S.; Asus, A.; Bravo Würschmidt, J.; Villalobo, A.; Monachesi, E.; Figueroa, C.; Kairuz Ortega, W.; Viaña Barrionuevo, F. Sánchez Ruiz, J.; Carelli, A.; Solórzano, K.; Sosa, L.; Díaz Guzmán, L.; Graneros, J.; Vilera Anuares, F.; Bringas, J.; Torres, G.; Dulci, A.; Monachesi, V.; Gorini, L.; Díaz, J.; Tameres Dip, D.; Contardo, M.; Carabajal, A.; Medina Teseyra, L.; Balmaceda, M.; Navarro, R.; Díaz, F.; Urquiola, A.; Di Simone, J.; Díaz, P.; Urbani, P.; Alderete, M.; Alí, A.; Gastaminza, N.; Santillán, M.; De Glee, M.; Medina Reguilón, A.; Coronel, S.; García Lanzalot, F.; Veliz Díaz, P.; Sarasola, F.; Miranda, F.; Romero, A.; Álvarez, A.; Moreno, C.; Lencina Kairuz, R.; Ramos, J.; Álvarez, M.S.; Guarracino, L.; Torres Peralta, T.	
IMPORTANCIA DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA ESCUELA, PROYECTO: AGUA-ESCUELA Y UNIVERSIDAD	194
Muruaga, M. G.; Muruaga, M. L.; González M. E.; Torres, M. C.; Medina, M. F.	
EXPERIENCIA EN UNA COMUNIDAD SAENZPEÑENSE, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN "CALIDAD DE VIDA EN EL TERRITORIO"	195
Vargas, E. M.; Fleitas, C. I.; Kulemeyer, J. M.; Colaneri, M. G.; Valenzuela, E. M.; Kulemeyer, J. A.	
PROYECTO DE EXTENSIÓN: MANEJO DE ESPACIOS Y COLECCIONES, FACTORES DE RIESGO Y BIODETERIORO EN LA REGIÓN CENTRO CHAQUEÑA	196
Colaneri, M. G.; Veggiani Aybar, C. A.; Russo, J. A.; Coronel, V. C.; Trejo, J.C.; Buschiazzo, E. D.	
UNA EVALUACIÓN DIFERENTE EN PANDEMIA: "EL MUNDIALITO"	197
Leiva A. S.; Medina, M. G.	
ARQUEOLOGÍA ILUSTRADA: UNA EXPERIENCIA DE TRABAJO CONJUNTO PARA LA PUESTA EN VALOR DEL PASADO DE TUCUMÁN	198
Martinez, S.; Ponce, A.; Zamora, D.; Lépori, M.; Díaz Velázquez, H.; Assad, A. N.; Santucho, M.; Carrizo, C.; Leal, F.; Ramos Gatti, C.; Mamondes, C.	
PROPUESTA DE SISTEMA DE GESTIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN COMUNIDADES EXPUESTAS EN EL ÁREA METROPOLITANA DE TUCUMÁN, ARGENTINA	199
Velázquez, G. A.; Guido, E. Y.	
CERQUITA DE LAS ESTRELLAS, UN ENCUENTRO ENTRE LA ARQUEOLOGÍA Y LOS MURALES DE TIERRA Y CERÁMICA	200
Mamondes, S.; García Villar, G.; Dorado, P.; Mamondes, C.; Martínez, J.; Rolón, G.	

DIFUSION Y VALORACION DEL PATRIMONIO PALEONTOLOGICO MEDIANTE NUEVAS HERRAMIENTAS DIDACTICAS	201
Deraco, M. V.; Cantone, D.; de la Vega, J. M.; Mira, K.; Reartez, V.; Abdala, F.; Armella, M.; Bravo, G.; Esteban, G.; González, R.; Madozzo Jaén, M. C.; Saade, L.; Torres Carro, V.	
CONTRIBUCIÓN A LA PRODUCCIÓN DE UN FERTILIZANTE BIOLÓGICO A PARTIR DE LA RECONVERSIÓN DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DE LA PROVINCIA DE TUCUMÁN EN EL MARCO DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA (PPS)	202
Escobar, F.; Laguna, N.; Mira, K.; Salinas, B.; Castillo, D.; Rueda, R. A.; Alvarez, A.; Deraco, M. V.; Prado, C. V.; Quintana, G.; Romero, C. M.	
RESCATANDO LA ESPECIE MAS AUSTRAL DE RANA MARSUPIAL DE ARGENTINA ( <i>Gastrotheca gracilis</i> )	203
Gonzalez Raffo, W. J.; Rojas Paz, I.; Dakak, S.; Fuenzalida, E.; Correa, E.; Rodriguez, G.; Juliá, J. P.; Boullhesen, M.; Akmentins, M. S.	
PROYECTO DE REINTRODUCCIÓN DEL TAPIR ( <i>Tapirus terrestris</i> ) EN LA PROVINCIA DE TUCUMÁN	204
Dávalos, N.; López, A. P.; Juliá, J. P.; Ortiz, D.; Correa, E.; Rodriguez, G.; Quiroga, P.; Hurtado, A.	
COMISIÓN DE CAPACITACIÓN AMBIENTAL INTEGRAL -LEY YOLANDA-	205
Reartez, V.; Serrano, H. L.; Polito, M. R.; Sirombra, M.; Sayago, F.	
MUSEO TIMÓN CRUZ: UNA EXPERIENCIA DE VINCULACIÓN COMUNITARIA EN LA PUNA DE JUJUY	206
Angiorama, C.; Becerra, M. F.; Caringelli, B.; Giusta, M.; Lauricella, M. S.; Pérez Pieroni, M. J.; Rodríguez Curletto, S.	
PROMOCIÓN DE ESTRATEGIAS COMUNITARIAS PARA LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES EN EL MUNICIPIO DE TAFÍ VIEJO, TUCUMAN	207
Rodríguez, G. A.; Díaz Briz, L. M.; Fuenzalida, A. D.; Spinelli, C.; Lascano, A. M.; Noguera, M. J.; Quintana, M. G.	

## **ARQUEOLOGÍA ILUSTRADA: UNA EXPERIENCIA DE TRABAJO CONJUNTO PARA LA PUESTA EN VALOR DEL PASADO DE TUCUMÁN**

Martínez, S.<sup>1-3</sup>; Ponce, A.<sup>1-3</sup>; Zamora, D.<sup>1-3</sup>; Lépori, M.<sup>1,4</sup>; Díaz Velázquez, H.<sup>1,2</sup>; Assad, A. N.<sup>2</sup>; Santucho, M.<sup>2</sup>; Carrizo, C.<sup>5</sup>; Leal, F.<sup>6</sup>; Ramos Gatti, C.<sup>7</sup>; Mamondes, C.<sup>8</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Arqueología y Museo.<sup>2</sup> Facultad de Ciencias Naturales e IML, UNT.

<sup>3</sup>Instituto Superior de Estudios Sociales, ISES CONICET-UNT. <sup>4</sup>Instituto de Datación y Arqueometría (InDyA). <sup>5</sup>Ministerio de Educación de Tucumán. <sup>6</sup>Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, UNT. <sup>7</sup>Revista AyC Arquitectura y Construcción. <sup>8</sup>Centro Educativo de Formación Profesional N°2/178. Alfaerería y Cerámica Artesanal.

e-mail: solemartinez216@hotmail.com

“Arqueología Ilustrada”, es un proyecto de investigación y vinculación con la sociedad, orientado a compartir conocimientos generales sobre los antiguos modos de vida en la actual provincia de Tucumán. Este proyecto es financiado por la Secretaría de Extensión y Comunicación y la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Facultad de Ciencias Naturales e IML - UNT, a partir de los Subsidios “Fernando Navarro”, otorgados en el año 2020. La propuesta consiste en la creación de un libro didáctico, especialmente destinado a niñas y niños del primer ciclo de escuelas primarias, articulando arqueología, educación, arte, juegos y diseño gráfico. Conformamos un equipo interdisciplinario, que trabaja de forma articulada para compartir estos conocimientos con “los pequeños y las pequeñas miembros de la sociedad”. Dado que las escuelas constituyen espacios de encuentro, debate y reflexión, nuestra intención es que este material didáctico ilustrado pueda sumarse a aquellos recursos que permiten pensar o re-pensar aspectos del patrimonio, la historia local y la ancestralidad del Antiguo Tucumán. Con respecto al contenido arqueológico, se ha incorporado información publicada por especialistas en arqueología que trabajan en el área, y hemos contado con su apoyo y asesoramiento para mostrar esas historias de vida. El libro se compone de cuatro secciones: en la primera, se detalla información sobre la disciplina arqueológica en general, combinando texto e ilustraciones. Se encuentra diseñada para el trabajo conjunto entre estudiantes y docentes. La segunda sección se destina a estudiantes, en formato de ilustraciones, e incluye una serie de capítulos organizados según los antiguos modos de vida locales, desde el poblamiento del territorio hasta las guerras calchaquíes. Se plasma en formato de cómics, a través de historias ficticias que pretenden compartir aspectos generales sobre las dinámicas de vida en distintas áreas de la actual provincia. Se cierra este apartado con una intervención artística a modo de síntesis que refleja este Tucumán ancestral hoy. La tercera sección se articula con el contenido incluido en dichos cómics, e introduce una síntesis en texto sobre los aspectos abordados anteriormente. Se destina principalmente a docentes. Por último, una sección con contenido lúdico pensado para las infancias, proponiendo el juego como estrategia lúdica de aprendizaje. Deseamos expresar nuestro profundo agradecimiento tanto a las instituciones que promueven y financian este tipo de proyecto, y a quienes han colaborado de diversas maneras para su ejecución.

